

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

ประจำปีงบประมาณ 2564

จัดทำโดย

ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์

สาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

## ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์ (คลินิกโรคสัตว์น้ำ)

### 1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์ สาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ ก่อตั้งมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นหน่วยงานที่รองรับการเรียนการสอน และการศึกษาวิจัยด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสาขาที่เกี่ยวข้องแก่นักศึกษาทุกระดับชั้นของสาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งสาขาอื่นๆ เช่น สาขาวิชาจุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์ประยุกต์ ชีววิทยา ชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร เป็นต้น นอกจากนี้ศูนย์วิจัยฯ ยังรองรับการวิจัยของคณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัยทั้งภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาวิทยาลัยทักษิณ และกรมประมง เป็นต้น รวมทั้งยังเป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านวิชาการแก่ชุมชน ทั้งเกษตรกร บุคคลทั่วไป และบริษัทเอกชนโดยเฉพาะด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยหน่วยงานได้ให้บริการด้านต่างๆ เช่น ตรวจสอบสุขภาพสัตว์น้ำ ตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำอาหารสัตว์น้ำ รวมทั้งให้บริการสัมมนาฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการแก๊ส และบุคคลทั่วไปฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการศึกษาวิจัยในระดับลึกแก่นักวิชาการจากมหาวิทยาลัยต่างๆ นักวิชาการจากกรม กอง และจากบริษัทเอกชน เป็นต้น

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาและฟื้นฟูการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยเฉพาะการเพาะเลี้ยงกุ้งขาว กุ้งกุลาดำ และปลาเศรษฐกิจให้มีผลผลิตคงที่ และมีคุณภาพมาตรฐานเพื่อการส่งออก
- 2.2 เพื่อช่วยพัฒนาการเลี้ยงกุ้งและปลาให้เป็นอาชีพที่ยั่งยืนของเกษตรกร โดยผ่านระบบการดำเนินการของมหาวิทยาลัย คือการวิจัย การบริการวิชาการ และการผลิต บุคลากรที่มีคุณภาพให้กับสังคม
- 2.3 เพื่อพัฒนารูปแบบของการเลี้ยงกุ้งและปลาที่ยั่งยืน ให้ผลผลิตสูง และไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อสภาพแวดล้อม
- 2.4 สนับสนุนการเรียนการสอน การศึกษาวิจัยด้านโรคสัตว์น้ำ อาหารสัตว์น้ำ เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสาขาที่เกี่ยวข้องแก่นักศึกษาปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษาทั้งใน และนอกคณะทรัพยากรธรรมชาติ

### 3. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2565

โดยในปีงบประมาณ 2565 ได้มีแผนดำเนินการดังนี้

### 3.1 การเรียนการสอน (รายวิชาที่ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์ สาขาวิชาวาริช ศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ)

- 3.1.1 การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน (530-330)
- 3.1.2 โรคสัตว์น้ำ (530-331)
- 3.1.3 การเพาะพันธุ์ปลา (530-431)
- 3.1.4 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล (530-432)
- 3.1.5 อาหารสัตว์น้ำ (530-433)
- 3.1.6 เทคโนโลยีชีวภาพทางวาริชศาสตร์ (530-437)
- 3.1.7 สัมมนา (530-497)
- 3.1.8 ปัญหาพิเศษ ป. ตรี (530-498)
- 3.1.9 อาหารสัตว์น้ำชั้นสูง (530-533)
- 3.1.10 ปัญหาพิเศษ ป. โท (530-598)
- 3.1.11 วิทยานิพนธ์ ป. โท (530-699)
- 3.1.12 วิทยานิพนธ์ ป. เอก (530-799)

### 3.2 งานวิจัย

งานวิจัยที่กำลังดำเนินการวิจัย จำนวน 11 เรื่อง ดังนี้

1. การใช้เซลล์และสารสกัดจากแบคทีเรีย *Zooshikella* sp. เป็นชีวภัณฑ์ต้านทานโรคสเตรปโตคอคโค ซีสในปลานิล (*Oreochromis niloticus*)
2. การใช้สารสกัดพริกไทยที่ปราศจากพิเพอรินเพื่อการเจริญเติบโตและสุขภาพในกุ้งขาว
3. การใช้โปรตีนจากเนื้อในแม่สัตว์ทางพาราในอาหารต่อการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการใช้อาหาร ของกุ้งก้ามแดง (*Cherax quadricarinatus*) และปลากะพงขาว (*Lates calcarifer*)
4. การพัฒนาฟาร์มต้นแบบอัจฉริยะการเลี้ยงปูทะเลเพื่อส่งเสริมเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ของ ประเทศไทย
5. การบำบัดเศษเหลือจากการแปรรูปสัตว์น้ำด้วยวิธีทางชีวภาพโดยใช้หนอนแมลงวันเพื่อผลิตโปรตีน ทางเลือกสำหรับใช้ทดแทนปลาป่นในอาหารสัตว์น้ำ
6. ผลของสูตรอาหารจากเปลือกกล้วยน้ำว่าสุกต่อการเจริญเติบโตและต้นทุนของการผลิตปลานิลวัยรุ่น
7. การผลิต fish silage และอาหารปลาจากส่วนที่ไม่สามารถนำไปบริโภคได้ของปลากะพงขาวและปลานิลทะเล
8. ต้นแบบการเพิ่มผลผลิต คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และการพัฒนาด้านการตลาดของเกษตรกรที่เลี้ยง ปลาตุกรายย่อยในพื้นที่อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม

9. การพัฒนาต้นแบบศูนย์การเรียนรู้บูรณาการเกษตรครบวงจรนวัตเกษตรวิถี โทนด-นา-เล ภายใต้เศรษฐกิจสีเขียว ตำบลปากอ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา
10. การเลี้ยงปลาพลวงชมพูในระบบหมุนเวียนน้ำแบบอควาโปนิคส์
11. Attractability efficiency of Pacific white shrimp fed on diet supplemented with single cell protein "FeedKind"

### 3.3 งานวิจัยที่กำลังเสนอขอทุน จำนวน 9 เรื่อง ดังนี้

1. ผลของเซลล์และสารสกัดจากแบคทีเรีย *Zooshikella marina* ต่อความต้านทานโรค Hepatopancreatic microsporidiosis และโรคไวรัสโอซิสในกุ้งขาวแวนนาไม (*Litopenaeus vannamei*)
2. ผลของการใช้แบคทีเรียแลคติก ร่วมกับยีสต์เป็นโพรไบโอติกต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโต การตอบสนองต่อระบบภูมิคุ้มกันและการต้านทานโรคติดเชื้อในปลากระพงขาว
3. ผลของการใช้จุลินทรีย์โพรไบโอติกต่อ *Vibrio* sp. การเจริญเติบโต ระบบภูมิคุ้มกันและการเปลี่ยนแปลงชนิดของจุลินทรีย์ในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมในฟาร์ม
4. การพัฒนาสูตรอาหารโดยใช้เนื้อตาลสุกจากผลตาลโตนด (*Borassas flabellifer*) เป็นสารเสริมในอาหารเพื่อยกระดับผลผลิต คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และมูลค่าทางการตลาดของกุ้งฝอย (*Macrobrachium lanchesteri*)
5. การผลิตหนอนมอดรำข้าวสาเล *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae) และการนำเศษเหลือจากกระบวนการผลิตมาสกัดโคโคซานเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
6. แพร่ระบาดและการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากหอยกะพงทะเลในทะเลสาบสงขลา
7. การยกระดับผลผลิตและคุณภาพปลานิลด้วยเทคโนโลยีไบโอฟลอค
8. การเลี้ยงปลานิลแบบหนาแน่นในระบบไบโอฟลอค
9. ศึกษาคุณสมบัติเมื่อปลาต่อการต้านอนุมูลอิสระ การต้านการอักเสบและการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคผิวหนัง

### 3.4 การบริการวิชาการ

1. ตรวจวินิจฉัยโรคและให้คำแนะนำแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งและสัตว์น้ำต่างๆ โดยทางศูนย์วิจัยฯ จะทำการปรับปรุงวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิคพีซีอาร์ ให้เทียบเท่ามาตรฐานเดียวกับกรมประมง เพื่อรองรับนโยบายการถ่ายโอนงานการตรวจวินิจฉัยโรคมายังหน่วยงานต่างๆ นอกกรมประมงในไม่ช้า
2. ดำเนินงานวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
3. จัดฝึกอบรมแก่เกษตรกร นักเรียน นักศึกษา และนักวิชาการที่เกี่ยวข้อง

- 4 การถ่ายทอดเทคโนโลยีศูนย์เรียนรู้และฟาร์มสาธิตการเลี้ยงปลานิลเพื่อความยั่งยืนของชุมชน
- 5 ให้คำปรึกษา วิจัย บริการตรวจวิเคราะห์ แก่บริษัทที่จำหน่ายอาหารสัตว์น้ำ ยา และผลิตภัณฑ์ต่างๆ
- 6 ให้นักศึกษาปริญญาตรี โท และเอก ใช้เป็นสถานที่ฝึกวิธีการตรวจวินิจฉัยโรค
- 7 ให้อาจารย์ นักวิชาการ รวมทั้งบุคลากรให้บริการในการทำวิจัย

#### 4. เป้าหมายในปี 2565

- 4.1 สนับสนุน/ให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาที่ทำปัญหาพิเศษหรือวิทยานิพนธ์ด้านอาหารสัตว์น้ำโรคสัตว์น้ำ เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสาขาที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและนอกคณะทรัพยากรธรรมชาติ
- 4.2 สนับสนุนการวิจัยทางด้านอาหารสัตว์น้ำ โรคสัตว์น้ำ และเทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้นักวิชาการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ
- 4.3 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการตรวจวินิจฉัยสุขภาพสัตว์น้ำ ทางด้านโรคสัตว์น้ำ อาหารสัตว์น้ำ และเทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำให้สามารถนำเทคนิคต่างๆ ที่ได้รับประยุกต์ใช้ในงานวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 4.4 ให้บริการวิชาการด้านการตรวจวินิจฉัยสุขภาพสัตว์น้ำ ทางด้านโรคสัตว์น้ำ และเทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพให้แก่เกษตรกร บริษัทเอกชน และผู้สนใจทั่วไป

#### 5. แผนการดำเนินงาน

ดำเนินการต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายในระหว่างเดือนตุลาคม 2564 ถึง กันยายน 2565

#### 6. งานที่ได้ดำเนินการไปแล้วในปีงบประมาณ 2563 - 2564

##### 6.1 งานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้

1. ผลของสูตรอาหารจากเปลือกกล้วยน้ำว้าสุกต่อการเจริญเติบโตและต้นทุนของการผลิตปลานิลวัยรุ่น
2. Interest of attractability efficiency of Pacific white shrimp fed on diet supplemented with Flavor's UP (Trial 2020)
3. Test of four feed formulae of GCST (Thailand) on growth performance and feed intake in Pacific white shrimp
4. Attractability efficiency of Pacific white shrimp fed on diet supplemented with single cell protein "FeedKind"

## 6.2 งานจัดฝึกอบรม และการบรรยายพิเศษ จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้

- ลงพื้นที่ ให้ความรู้ เรื่องต้นแบบการเพิ่มผลผลิต คุณภาพของผลิตภัณฑ์และการพัฒนาด้านการตลาดของเกษตรกรที่เลี้ยงปลาดุกรายย่อยในพื้นที่อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม

## 6.3 งานวิจัยที่ตีพิมพ์ลงวารสารและนำเสนอในที่ประชุมวิชาการในช่วงปีพ.ศ. 2563 - 2564 จำนวน 9 เรื่อง ดังนี้

### 6.3.1 ผลงานตีพิมพ์

1. กীরติ ธนากรรัฐ, นปภัทร พระคุณเลิศ, นัทธ์ นันทพงศ์, นเรศ ชวนยุก, ยุทธพงษ์ สังข์น้อย และวุฒิพร พรหมขุนทอง. 2563. ผลของการเสริมราแดง (*Monascus spp.*) ในอาหารต่อการเจริญเติบโต องค์ประกอบเลือด และความต้านทานเชื้อ *Streptococcus agalactiae* ในปลานิลแดง (*Oreochromis niloticus* x *O. mossambicus*). วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ 23: 34-44.
2. วิรุฬห์ศักดิ์ ทองสุภา, นเรศ ชวนยุก, อังคณา ไสเกื้อ และศุภณัฐ ธาณรัตน์. 2563. ผลของกรด 5-อะมิโน ลีวูลินิกต่อการเจริญเติบโตและการตอบสนองของภูมิคุ้มกันในปลาสวายปรับปรุงสายพันธุ์ (*Pangasianodon gigas* x *Pangasianodon hypophthalmus*). วารสารวิชา 39: 16-30.
3. ฐิรารัตน์ แก้วจำนง, สมรักษ์ รอดเจริญ, อำนวยโชค เวชกุล, ธัชชา สามพิมพ์, การุณ ทองประจุแก้ว, นัทธ์ นันทพงศ์, มานพ อาดำ และเสาวลักษณ์ มาลาเวช. 2564. ผลของการเสริมสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน *Nostoc commune* Vaucher TISTR 8870 ต่อการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพการใช้อาหาร และการสร้างสีของปลากัด (*Betta splendens* Regan, 1910). วารสารวิชา มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช 40: 106-120. (TCI Q2)
4. Satjarak, J., Thongprajukaew, K., Kaewtapee, C., Suanyuk, N., Klomklao, S. and Preedaphol, K. 2021. Optimal feeding frequency for bigfin reef squid (*Sepioteuthis lessoniana*). Aquaculture Research 52: 2740-2750.
5. Wattanakul, W., Thongprajukaew, K., Hahor, W. and Suanyuk, N. 2021. Optimal replacement of soybean meal with fermented palm kernel meal as protein source in a fish meal-soybean meal-based diet of sex reversed red tilapia (*Oreochromis niloticus* x *O. mossambicus*). Animals 11: 2287.
6. Kongkapan, T., Suanyuk, N. and Kiriratnikom, S. 2021. Isolation and production of prodigiosin and cycloprodigiosin from marine sponges-associated bacteria of the Andaman coast of Thailand. Songklanakarin Journal of Science and Technology 43: 537-544.

7. Puangpee, S. and Suanyuk, N. 2021. *In vitro* and *in vivo* evaluation of antimicrobial activity of *Zooshikella marina* against pathogenic bacteria causing vibriosis in aquaculture. *Aquaculture Research* 52: 4996-5007.
8. Klingklib, C., Suanyuk, N., Kongkapan, T. and Tantikitti, C. 2021. Epizootiology, pathogenicity and haemato-immunology associated with *Streptococcus agalactiae* infection in climbing perch (*Anabas testudineus*). *Songklanakarin Journal of Science and Technology* 43: 1212-1219.
9. Rahman, M. A., Tantikitti, C., Suanyuk, N., Talee, T., Hlongalee, B., Chantakam, S. and Srichanan, M. 2021. Effects of alternative lipid sources and levels for fish oil replacement in Asian seabass (*Lates calcarifer*) diets on growth, digestive enzyme activity and immune parameters. *Songklanakarin Journal of Science and Technology* 43: 976-986

#### 6.4 ให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างและคำแนะนำแก่เกษตรกรที่ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์

ในปีงบประมาณ 2563-2564 ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์ ได้เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์น้ำแก่เกษตรกรและบุคคลทั่วไปอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถแยกรายละเอียดได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ (ข้อมูลตั้งแต่ ต.ค. 2562 – ก.ย. 2563)

ประเภทของผู้รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน(บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
เกษตรกรรายย่อย	140	126	70,800.00	70,800.00	26.58
นักวิจัยภายนอก ม.อ.	0	1	1,800.00	1,800.00	0.68
นักศึกษา	1	1	0.00	0.00	0.00
บริษัท/เอกชน	306	174	193,800.00	193,800.00	72.75
รวม	447	302	266,400.00	266,400.00	100.00

ตารางที่ 2 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ (ข้อมูลตั้งแต่ ต.ค. 2563 - ก.ย. 2564)

ประเภทของผู้รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน(บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
เกษตรกรรายย่อย	110	115	88,300.00	88,300.00	21.92
นักวิจัยภายนอก ม.อ.	82	3	24,600.00	24,600.00	6.11
นักวิจัยภายในคณะฯ	1	1	0.00	0.00	0.00
นักศึกษา	6	2	0.00	0.00	0.00
บริษัท/เอกชน	461	298	290,000.00	290,000.00	71.98
รวม	660	419	402,900.00	402,900.00	100.00

ตารางที่ 3 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามชนิดของตัวอย่าง (ต.ค. 2562 - ก.ย. 2563)

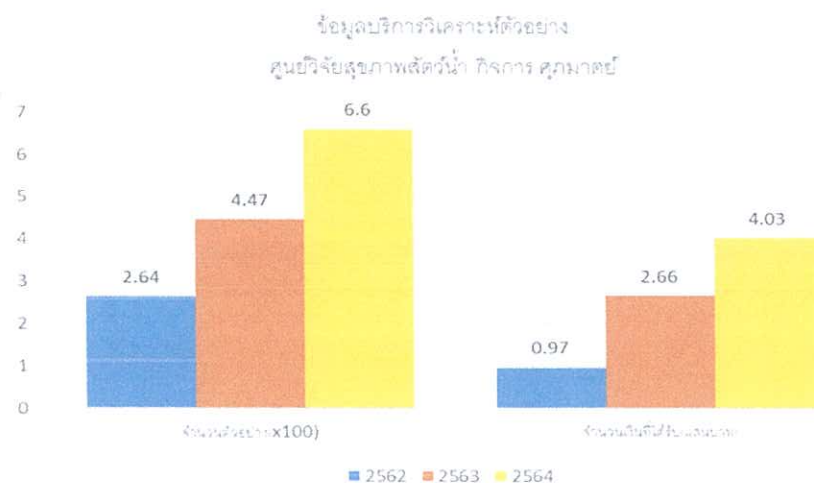
ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
น้ำ	36	27	9,800.00	9,800.00	3.68
สัตว์น้ำ (กุ้ง,ปลา, ฯลฯ)	411	275	256,600.00	256,600.00	96.32
รวม	447	302	266,400.00	266,400.00	100.00

ตารางที่ 4 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามชนิดของตัวอย่าง (ต.ค. 2563 - ก.ย. 2564)

ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน(บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
ดิน	15	17	15,400.00	15,400.00	3.82
น้ำ	13	9	2,300.00	2,300.00	0.57
สัตว์น้ำ (กุ้ง,ปลา, ฯลฯ)	632	393	385,200.00	385,200.00	95.61
รวม	660	419	402,900.00	402,900.00	100.00

หมายเหตุ: ข้อมูลในตารางเป็นข้อมูลที่หน่วยงานบันทึกไว้ในฐานข้อมูลผลการจัดกิจกรรมคณะทรัพยากรธรรมชาติ ยังไม่ได้คิดสัดส่วนเปอร์เซ็นต์หลังหักเข้าคณะ





ภาพที่ 1 ข้อมูลการให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างของศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ สุภมาตย์  
ระหว่างช่วงปีงบประมาณ 2562- 2564

ตารางที่ 5 รายงานสรุปข้อมูลของบริการวิเคราะห์ตัวอย่างทางการเกษตร

จำแนกตาม : ปีงบประมาณ ปีงบประมาณ 2563

เดือน	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน รายการ	รวมรายการที่ วิเคราะห์	จำนวนผู้รับบริการ (คน)	จำนวนเงินค่าบริการ (บาท)	จำนวนเงินรับจริง (บาท)
ตุลาคม 62	57	34	144	11	23,200.00	23,200.00
พฤศจิกายน 62	20	22	46	9	14,500.00	14,500.00
ธันวาคม 62	21	22	39	10	13,000.00	13,000.00
มกราคม 63	17	19	41	10	20,100.00	20,100.00
กุมภาพันธ์ 63	22	29	53	14	17,700.00	17,700.00
มีนาคม 63	45	34	95	13	33,800.00	33,800.00
เมษายน 63	0	0	0	0	0.00	0.00
พฤษภาคม 63	29	21	52	11	16,300.00	16,300.00
มิถุนายน 63	54	32	92	13	32,600.00	32,600.00
กรกฎาคม 63	53	34	93	14	36,100.00	36,100.00
สิงหาคม 63	57	22	95	10	23,700.00	23,700.00
กันยายน 63	72	33	136	16	35,400.00	35,400.00
รวม	447	302	886	131	266,400.00	266,400.00

ตารางที่ 6 รายงานสรุปข้อมูลของบริการวิเคราะห์ตัวอย่างทางการเกษตร

จำนวนตาม : ปีงบประมาณ                      ปีงบประมาณ 2564

เดือน	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน รายการ	รวมรายการที่ วิเคราะห์	จำนวนผู้รับบริการ (คน)	จำนวนเงินค่าบริการ (บาท)	จำนวนเงินรับจริง (บาท)
ตุลาคม 63	41	31	75	13	21,300.00	21,300.00
พฤศจิกายน 63	33	21	51	11	16,900.00	16,900.00
ธันวาคม 63	23	17	37	9	8,500.00	8,500.00
มกราคม 64	40	29	93	12	38,800.00	38,800.00
กุมภาพันธ์ 64	56	34	107	14	38,400.00	38,400.00
มีนาคม 64	51	36	102	16	38,900.00	38,900.00
เมษายน 64	46	41	94	17	37,200.00	37,200.00
พฤษภาคม 64	36	31	77	14	28,500.00	28,500.00
มิถุนายน 64	135	43	180	22	58,900.00	58,900.00
กรกฎาคม 64	81	52	141	24	46,000.00	46,000.00
สิงหาคม 64	57	45	107	19	35,600.00	35,600.00
กันยายน 64	61	39	102	19	33,900.00	33,900.00
รวม	660	419	1166	190	402,900.00	402,900.00

7. จำนวนบุคลากรของโครงการที่คาดว่าจะมี

7.1 อาจารย์จากสาขาวิชาต่างๆ เพื่อบริหารและทำการวิจัยร่วมกัน	5	คน
7.2 นักวิทยาศาสตร์ประจำศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำกิจการ สุภมาตย์	1	คน
7.3 พนักงานห้องปฏิบัติการ	1	คน
7.4 คนงานประมง	1	คน
7.5 นักศึกษาปริญญาตรี (ทำปัญหาพิเศษ)	4	คน
7.6 นักศึกษาปริญญาโทและ เอก (ทำวิทยานิพนธ์)	15	คน
7.7 ผู้ช่วยวิจัย	3	คน

## 8. ความต่อเนื่องของโครงการ

โครงการศูนย์วิจัยฯ ในทางปฏิบัติขณะนี้การดำเนินงานของศูนย์วิจัยฯ มีความเกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ที่ทำงานด้านโรคสัตว์น้ำ อาหารสัตว์น้ำ และเทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ไม่ว่าจะเป็นกรมประมง และมหาวิทยาลัยอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัยทักษิณและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยโดยศูนย์วิจัยฯ ใช้ผลของการวิจัยเหล่านั้นเพื่อเป็นแหล่งข้อมูล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรได้รับความรู้เพิ่มขึ้น

ปัญหา อุปสรรคการดำเนินงาน

ไม่มี

ตารางที่ 7 ผลการดำเนินงานของศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ คุณมาตย์ ตั้งแต่วันที่ 2560 - 2564

1	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. จำนวนโครงการวิจัย	3	3	3	3	11
2. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์	3	5	3	3	9
3. นำเสนอผลงาน					-
4. การจดสิทธิบัตร/สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	-	-	-	-	-
5. จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก	50	55	43	47	31
6. การเป็นวิทยากร	2	3	2	2	2
7. การให้บริการตรวจวินิจฉัย (จำนวนตัวอย่าง)	203	151	151	447	660
8. การบริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ/ การบรรยายพิเศษ	1	3	2	4	1